

Composante 13 UFR des Sciences  
Type de diplôme Master  
Mention de diplôme MACYBER Cybersécurité  
Version d'étape CYBEM2\_511 Master 2 Cybersécurité

Régulier : oui / non ?  
Régime spécial : oui / non ?  
Erasmus : oui / non ?

Enseignement à distance : oui / non ?

Liste : O = obligatoire / X = à choix / F = facultative  
Crédits ECTS : crédits ECTS de l'UE et de l'élément constitutif le cas échéant  
Nature : préciser écrit / oral / pratique / assiduité ou combinaison de ces natures, à l'exclusion de tout autre terme  
Part CC ou CT : préciser la part de l'épreuve dans la note finale de l'UE ou de l'élément constitutif  
NB : en session 2, si la part du CT est inférieure à 100%, définir les modalités de report de notes de CC de la 1ère session.  
Coefficient : coefficient de l'UE et de l'élément constitutif le cas échéant

| Erasmus : oui / non ?<br>Enseignement à distance : oui / non ? |          |    |   |              |              |  | Évaluation continue intégrale                |   |   | SESSION 1                                    |  |         |                                  |       |         | SESSION 2                        |       |         |             |                       |
|--|----------|----|---|--------------|--------------|--|--|---|---|--|--|---------|----------------------------------|-------|---------|----------------------------------|-------|---------|-------------|-----------------------|
|  |          |    |   |              |              |  |  |   |   | Contrôle continu                             |  |         | Contrôle terminal                |       |         | Contrôle terminal                |       |         |             |                       |
| Semestre   | UE       | EC | Libellé                                 | Crédits ECTS | VET porteuse | Le cas échéant, ÉQUIVALENCE UE AOF et EC AOF si porteur de crédits | Nature (écrit / oral / pratique / assiduité) | Nombre d'épreuves envisagé (3 min, sauf dérogation pour EC de 20h ou moins : 2 min) | Mode de calcul de la moyenne (voir l'onglet précision) Préciser mode (1), (2), (3) ou (4) | Nature (écrit / oral / pratique / assiduité) | Nombre d'épreuves envisagé (2 minimum) | Part CC | Nature (écrit / oral / pratique) | Durée | Part CT | Nature (écrit / oral / pratique) | Durée | Part CT | Coefficient | Remarques éventuelles |
| CYBEM2AN   | MCYBFI3A |    | Anglais et communication                | 4            |              |  |  |   |   | écrit, oral                                  | 2                                      | 1/ 2    | Écrit                            | 1h30  | 1 / 2   | Écrit                            | 1h30  | 1 / 2   | 4           |                       |
| CYBEM2AN   | MCYBFI3B |    | Sécurité IoT, Cloud, Blockchain         | 4            |              |  |  |   |   | écrit, TP, oral                              | 2                                      | 1/3     | Écrit                            | 1h30  | 2/3     | Écrit                            | 1h30  | 2/3     | 4           |                       |
| CYBEM2AN   | MCYBFI3C |    | Pentesting et audit sécurité            | 4            |              |  |  |   |   | écrit, TP, oral                              | 2                                      | 1/3     | Écrit                            | 1h30  | 2/3     | Écrit                            | 1h30  | 2/3     | 4           |                       |
| CYBEM2AN   | MCYBFI3D |    | Cryptographie post quantique            | 4            |              |  |  |   |   | écrit, TP, oral                              | 2                                      | 1/3     | Écrit                            | 1h30  | 2/3     | Écrit                            | 1h30  | 2/3     | 4           |                       |
| CYBEM2AN   | MCYBFI3E |    | Biométrie                               | 4            |              |  |  |   |   | écrit, TP, oral                              | 2                                      | 1/3     | Écrit                            | 1h30  | 2/3     | Écrit                            | 1h30  | 2/3     | 4           |                       |
| CYBEM2AN   | MCYBFA3F |    | Mise en pratique de la sécurité 3       | 10           |              |  | écrit, TP, oral                              | 3   | 1   |  |  |         |                                  |       |         |                                  |       |         | 10          |                       |
| CYBEM2AN   | MCYBFI4A |    | Droit pour la sécurité et la vie privée | 4            |              |  |  |   |   | écrit, TP, oral                              | 2                                      | 1/3     | Écrit                            | 1h30  | 2/3     | Écrit                            | 1h30  | 2/3     | 4           |                       |
| CYBEM2AN   | MCYBFI4B |    | Cryptanalyse quantique et parallélisme  | 4            |              |  |  |   |   | écrit, TP, oral                              | 2                                      | 1/3     | Écrit                            | 1h30  | 2/3     | Écrit                            | 1h30  | 2/3     | 4           |                       |
| CYBEM2AN   | MCYBFI4C |    | Sécurité systèmes info                  | 4            |              |  |  |   |   | écrit, TP, oral                              | 2                                      | 1/3     | Écrit                            | 1h30  | 2/3     | Écrit                            | 1h30  | 2/3     | 4           |                       |
| CYBEM2AN   | MCYBFI4D |    | Sécurité offensive et défensive         | 4            |              |  |  |   |   | écrit, TP, oral                              | 2                                      | 1/3     | Écrit                            | 1h30  | 2/3     | Écrit                            | 1h30  | 2/3     | 4           |                       |
| CYBEM2AN   | MCYBFI4E |    | Forensique                              | 4            |              |  |  |   |   | écrit, TP, oral                              | 2                                      | 1/3     | Écrit                            | 1h30  | 2/3     | Écrit                            | 1h30  | 2/3     | 4           |                       |
| CYBEM2AN   | MCYBFA4F |    | Mise en pratique de la sécurité 4       | 10           |              |  |  |   |   | Rapport+Soutenance+Travail                   |  | 1       |                                  |       |         |                                  |       |         | 10          |                       |

A PRECISER  
règles de compensation (Cf. Guide des MCCC)  
règles concernant le statut AJAC (cf. guides MCCC)  
règles de prise en compte des absences aux épreuves  
éventuelles règles de report de notes de la session 1 à la session 2 (cf. guide des MCCC)  
En cas d'ECI: explicitation des modalités d'application de la seconde chance  
autres remarques

|   |
|---|
| Compensation au sein du bloc 1A-1E (SMCYBUE1)<br>et du bloc 2A - 2E (SMCYBUE2)  |
| Pas de compensation entre les blocs.  |
| Absences justifiées : Les absences justifiées ne donneront pas lieu à une épreuve de substitution.  |
| Autres remarques :<br>Les enseignants ont la possibilité de remplacer les épreuves écrites de session 2 par un oral lorsqu'il y a moins de 10 étudiants susceptibles de passer la session 2 |

| EN LICENCE   |
|--|
| Pas de note éliminatoire<br>Une moyenne aux semestres attendue<br>pas de choix de notes finales entre les 2 sessions, c'est toujours la note de session 2 qui est retenue<br>Pas de renonciation lorsqu'une note est acquise |

4 CAS POSSIBLES :

|    | Hors ECI  |           |
|----|---|-----------|
|    | session 1   | session 2 |
| A/ | CC tout au long de l'année  | CT        |
| B/ | CC + CT   | CT        |
| C/ | CT à l'issue du semestre  | CT        |
| D/ | ECI* Evaluation continue intégrale  |           |
|    | Nombre suffisant d'évaluation tout au long du semestre pour permettre de bénéficier |           |

d'une seconde chance en cas de défaillance à l'une des épreuves  
- Si ECI pour 1 UE = au moins 3 épreuves /semestre  
Aucune épreuve >50 % de la note finale de l'UE

| <u>* 4 modes des calcul possibles dans l'ECI (session unique) :</u> |                          |  |   |
|---|--------------------------|--|---|
| -   | Exemple sur 3 notes :    | N1-N2 et N3 représente la seconde chance |   |
| (1)   | (N1+N2)/2                | }  | Prise en compte de la meilleure des 2 notes |
|   | (N1+N2+N3)/3             |  |   |
| (2)   | (N1+N2+N3)/3             | }  | Prise en compte de la meilleure des 2 notes |
|   | N3                       |  |   |
| (3)   | N1;N2;N3                 | Meilleures des 2 notes / 3               |   |
| (4)   | Autre formule à préciser | Soumis à validation de la CFVU           |   |

Règle d'absence retenue (ABI - ABJ)